

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
23 décembre 2004 (23.12.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/110318 A2**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **A61F 2/34**  
(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/001410

(22) Date de dépôt international : 7 juin 2004 (07.06.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03/06893 6 juin 2003 (06.06.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
**BIOTECHNI** [FR/FR]; Avenue du Serpolet - ZI Athelia  
II, F-13600 La Ciotat (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **CALAMEL,**  
Serge [FR/FR]; Villa l'île bleue - Bd des Cigales, F-13600  
La Ciotat (FR).

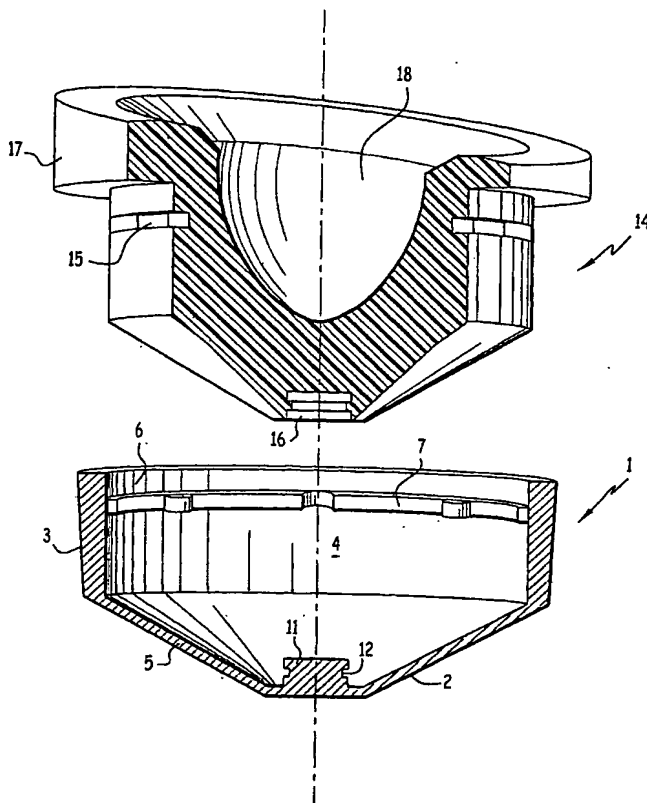
(74) Mandataires : **NEYRET, Daniel** etc.; Cabinet Lavoix, 2,  
place d'Estienne d'Orves, F-75441 Paris Cedex 09 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: INSERT FOR A COTYLOID IMPLANT CUP FOR A JOINT PROSTHESIS, COTYLOID IMPLANT AND JOINT PROSTHESIS

(54) Titre : INSERT POUR CUPULE D'IMPLANT COTYLOÏDIEN POUR PROTHESE ARTICULAIRE, IMPLANT COTYLOÏDIEN ET PROTHESE ARTICULAIRE



(57) Abstract: The invention relates to an insert for a cotyloid implant cup for a joint prosthesis, of the type comprising a metal shell (1) and a polymer fitting (14) for the internal region (4) of said shell (1), with a housing (18), for a prosthetic head machined on the fitting (14), said shell having, on the inside thereof (4), means to prevent an extraction of said fitting (14) from the shell (1), characterised in that said means for preventing an extraction of the fitting comprises a socket (11), arranged on the base (10) of the shell (1), having at least one groove (12) or a lip. The invention further relates to a cotyloid implant with a cup and insert of the above type and a joint prosthesis of the above type with a cotyloid implant as above and a prosthetic head.

(57) Abrégé : Insert pour cupule d'implant cotyloïdien pour prothèse articulaire, du type comprenant une coque (1) métallique et un garnissage (14) en polymère de l'espace intérieur (4) de ladite coque (1), un réceptacle (18) pour une tête prothétique étant ménagé sur le garnissage (14), ladite coque présentant, sur son espace intérieur (4), des moyens pour éviter une extraction dudit garnissage (14) hors de la coque (1) et des moyens pour éviter une rotation du garnissage (14) dans la coque (1), caractérisé en ce que lesdits moyens pour éviter une extraction du garnissage comportent un plot (11) disposé sur le fond (10) de la coque (1) et présentant au moins une rainure (12) ou une lèvre. Implant cotyloïdien comportant une cupule et un insert du type précédent. Prothèse articulaire du type comportant

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/110318 A2



AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*